省力化機器のバイオニア
日東工器

電動式ヘアーライン加工機　ヘアライナー取扱説明書

Professional Tool
HAIRLINER

型式 EHL-60

■この製品をお使いになる前に、この取扱説明書をよくお読みください。

仕　様

電源	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	510W
定格電流	5.2A
定格時間	30min
無負荷回転数(ドライブプーリ)	6000min^{-1}(rpm)
無負荷ベルト周速	940m/min
ベルト寸法	60×265mm
キャブタイヤコード	2.5m
本体質量	3.1kg

製造元　日東工器株式会社
本社・研究所　東京都大田区仲池上2-9-4
TEL 03 (3755) 1111 (大代表)　〒146-8555

この取扱説明書は必ず保管してください。

■改良のため仕様および形状等は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

はじめに

このたびは日東工器の製品をお買い求めいただきましてありがとうございます。
ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みの上、正しく効率的に作業することをお願いいたします。
なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

目　次

使用上の注意事項（電動工具全般）……2
1．用途……4
2．梱包内容の確認……4
3．各部の名称……4
4．本機に関する注意事項……5
5．準備……5
6．使用方法……5
7．保守・点検……6
8．別売品……7
9．部品の注文……7

次の注意喚起シンボルの意味を十分に理解の上、この取扱説明書をよくお読みください。

⚠ **危険**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
⚠ **警告**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ **注意**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

使用上の注意事項（電動工具全般）

●火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる『使用上の注意事項』を必ず守ってください。

⚠警告

1．**作業場は、いつもきれいに保ってください。**
- ●ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。

2．**作業場の周囲状況も考慮してください。**
- ●電動工具は、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
- ●作業場は十分明るくしてください。
- ●可燃性の液体やガスのある場所で使用しないでください。

3．**感電に注意してください。**
- ●電動工具を使用中、身体を、アースされているものに接触させないようにしてください。（例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠）

4．**子供を近づけないでください。**
- ●作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
- ●作業者以外、作業場へ近づけないでください。

5．**使用しない場合は、きちんと保管してください。**
- ●乾燥した場所で、子供の手の届かない高い所または錠のかかる所に保管してください。

6．**無理して使用しないでください。**
- ●安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。

7．**作業に合った電動工具を使用してください。**
- ●小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行なう作業には使用しないでください。
- ●指定された用途以外に使用しないでください。

8．**きちんとした服装で作業してください。**
- ●だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。
- ●屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。
- ●長い髪は、帽子やヘアーカバー等で覆ってください。

9．**保護メガネを使用してください。**
- ●作業時は、保護メガネを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。

10．**コードを乱暴に扱わないでください。**
- ●コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
- ●コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。

11．**加工する物をしっかりと固定してください。**
- ●加工する物を固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。

12．**無理な姿勢で作業をしないでください。**
- ●常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。

⚠警告

13. **電動工具は、注意深く手入れをしてください。**
    - ●安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
    - ●注油や附属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
    - ●コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店またはお近くのサービス日東会加盟店に修理を依頼してください。
    - ●延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
    - ●握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。

14. **次の場合は、電動工具のスイッチを切り、電源プラグを電源から抜いてください。**
    - ●使用しない場合。
    - ●刃物、といし、ビット等の附属品を交換する場合。
    - ●その他危険が予想される場合。

15. **調節後スパナやレンチ等は、必ず取りはずしてください。**
    - ●電源を入れる前に、調節に用いたスパナやレンチ等の工具類が取りはずしてあることを確認してください。

16. **不意な始動は避けてください。**
    - ●電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
    - ●電源プラグを電源に差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。

17. **屋外使用に合った延長コードを使用してください。**
    - ●屋外で使用する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

18. **油断しないで十分注意して作業を行ってください。**
    - ●電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況等十分注意して慎重に作業してください。
    - ●常識を働かせてください。
    - ●疲れている場合は、使用しないでください。

19. **損傷した部品がないか点検してください。**
    - ●使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
    - ●可動部分の位置調整および締め付け状態、部品の破損、取り付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
    - ●損傷した保護カバー、その他の部品交換は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店またはお近くのサービス日東会加盟店に修理を依頼してください。スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店またはお近くのサービス日東会加盟店で修理を行ってください。
    - ●スイッチで始動および停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。

⚠警告

20. **指定の附属品やアタッチメントを使用してください。**
- ●本取扱説明書および総合カタログに記載されている附属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。

21. **電動工具の修理は、専門店に依頼してください。**
- ●本製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
- ●修理は、必ずお買い求めの販売店またはお近くのサービス日東会加盟店にお申し付けください。
- ●修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

1. 用途

本機は、不織布ベルトでステンレス板にヘアーラインを加工、鋼板の錆おとし、塗装はがし。研磨ベルト（別売品）で研削作業をするための乾式電動手持工具です。

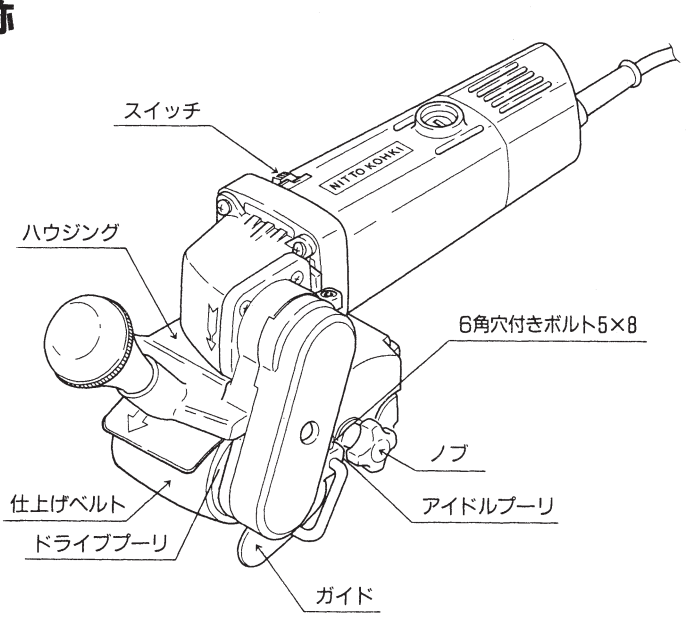
2. 梱包内容の確認

本機を梱包箱から取り出しましたら、梱包内容の確認と製品が輸送中の事故などにより破損、油もれ等が起きていないかお調べください。万一異常が生じていたら、お買い求めの販売店またはお近くのサービス日東会加盟店にご相談ください。

附属品梱包内容

品　　名	数量	チェック欄	品　　名	数量	チェック欄
電動ヘアライナー本体	1		取扱説明書（本書）	1	
仕上げベルトAM(本体装着を含む)	2		アンケートハガキ	1	
6角棒スパナ 4	1		サービス日東会名簿	1	
			総合カタログ	1	

3. 各部の名称



4．本機に関する注意事項

⚠警告

- **使用電源は必ずラベルに表示してある電源で使用してください。**
- **ご使用に先立ち、本機に接続される電源に労働安全衛生規則や電気設備の技術基準などに規定された感電防止用漏電遮断器が設置されていることを確認してください。**
- **延長コードをご使用の際は、延長する長さによって線径を選んでください。**
  電源コードが長すぎると（特に細いコードを長くコイルドラムに巻いたもの）電圧降下を招き、本来の機能を発揮できませんので注意してください。また、他の電動工具との併用はおやめください。（表１）

表１

延長コード	
最大長さ	太さ（導体公称断面積）
15m	1.25㎟以上
30m	2㎟以上

- 本機に付いているラベルは、はがさないでください。
- **ラベルが傷ついたり、はがれたりしたらお買い求めの販売店もしくは当店まで連絡してください。**

5．準備

ガイドの調整方法（図１）

⚠警告

- **ガイドの調整の際は、必ず電源プラグを電源からはずしてください。**

（１）ハウジングの６角穴付きボルトを附属の６角棒スパナ４でゆるめます。

（２）ガイドをスライドさせ加工したい位置に合わせたら６角穴付きボルトをしめます。

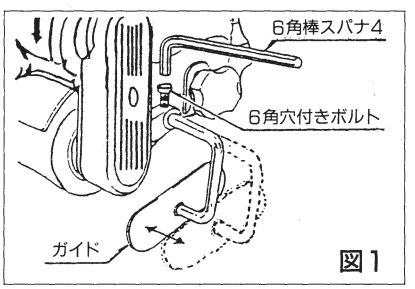


図１

6．使用方法

⚠警告

- **作業中は必ず保護メガネをご使用ください。また、ほこりが多く出る場合には防塵マスクをご使用ください。**

6-1　始動と停止（図２）

（１）スイッチがＯＦＦ(切)の状態になっていることを確認し、本機の差し込みプラグを電源に差し込みます。

（２）本機を持ちスイッチをＯＮ(入)にすると始動します。

（３）グリップとモータをしっかりと持ち、加工物にゆっくり、軽く押し当て加工します。

（４）スイッチをＯＦＦ(切)にすると全停止します。このときも本機を持ち上げた状態にしてからＯＦＦ(切)にしてください。

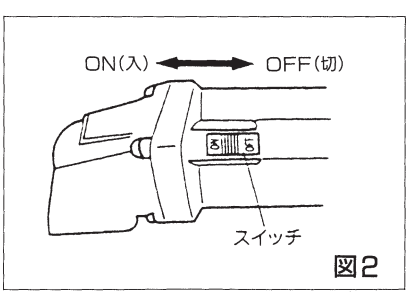


図２

6-2　研削作業

- 純正のベルト以外は使用しないでください。他のベルトを使用すると砥粒のはずれや、部品の早期摩耗の原因となります。
- ベルトが回転しているのを確認してから加工物に押し当ててください。
- 押し当てた状態でスイッチをON（入）にしたり、加工物に急激に当てたり、鋭利な物を押し当てないでください。
- ベルトの装着なしで回転させないでください。

7. 保守・点検

⚠警告

- 保守・点検を行う時にはスイッチをOFF(切)にし、電源プラグを電源から抜いてください。
- 各部取り付けねじが緩んでいないかどうか、定期的に点検してください。もし緩んでいるところがありましたら締めなおしてください。

7-1　ベルトの交換方法（図3～5）

⚠警告

- ベルト交換の際は、必ず電源プラグを電源からはずしてください。

⚠注意

- 使用直後、各部が熱くなっていますので充分注意してください。

（1）ノブを半時計方向に回しゆるめます。（はずす必要はありません。）

（2）ノブを持ったままハウジングからアイドルプーリごと取りはずします。
（ガイドの位置によってははずしにくい事がありますので、そのようなときにはガイドをスライドさせて位置をかえてください。）

（3）ベルトを取りはずし、新しいベルトをドライブプーリに通します。

（4）先にはずしたアイドルプーリ(ノブを含む)をベルトに通し、ハウジングに取り付けます。

（5）ノブを時計方向に回し、しっかりと締め付けます。この時、ドライブプーリとアイドルプーリが平行になっているか確認してください。平行になっていない（ノブの締め付けが完全でない)と、作業中にベルトがはずれたりする恐れがあります。

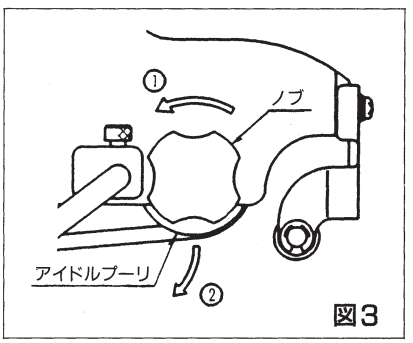


図3

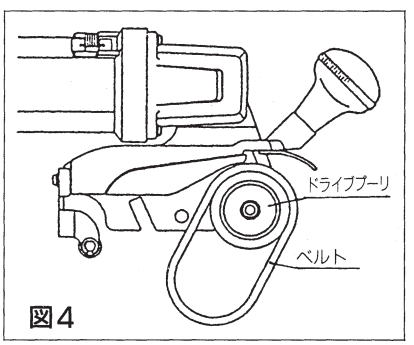


図4

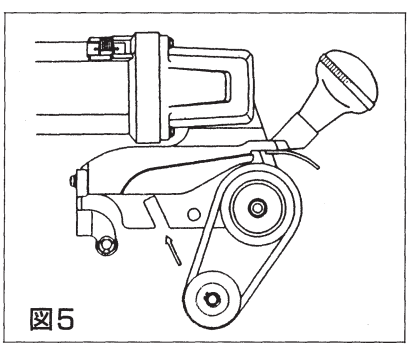


図5

7-2　カーボンブラシの交換方法（図6）

カーボンブラシを交換したときは、ベルトを装着して、必ず無負荷で10分以上のならし運転をしてください。

カーボンブラシの摩耗状態を定期的に点検してください。カーボンブラシの長さが残り6㎜程になりましたら、整流が悪くなり故障の原因となりますので、以下の手順に従い新品と交換してください。

（1）ブラシキャップを㊀ドライバーではずしてください。

（2）摩耗したカーボンブラシを取り出し、新品と交換して、ブラシキャップを取り付けてください。

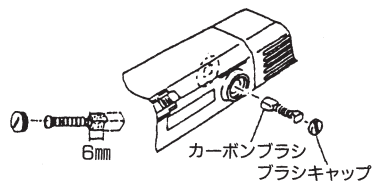


図6

8. 別売品

部品番号	部　品　名
TB01202	仕上げベルトAM ASSY 3本入 #200相当
TB01204	仕上げベルトAM ASSY 3本入 #300相当
TB01205	仕上げベルトAM ASSY 3本入 #400相当
TB04648	研磨ベルトZ　#80×60 20本入
TB04649	研磨ベルトZ #100×60 20本入
TB04650	研磨ベルトZ #120×60 20本入
TB04651	研磨ベルトZ #150×60 20本入
TB04652	研磨ベルトZ #180×60 20本入
TB04653	研磨ベルトZ #240×60 20本入

9. 部品の注文

部品の注文の際は、部品番号・部品名・および個数をお買い求めの販売店へお知らせください。